Contenido

	1
Servicios	
Routing	. 3
Creamos Componentes	. 4
-Componente alta	. 4
-Componente Listado	. 8
-Componente baja	10
-Componente editar	10
-Componente contenedor	10

Pasos DABD para el parcial ANGULAR

Pasos:

- -"ng new" ponemos eso mas el nombre del proyecto y se crea el proyecto. Damos a si al rotuing.
- -"ng g class models/" + nombre del modelo, creamos los modelos necesario para el enuciado el modelo que contenga fk se crea Ej: una variable idCategoria : number;
- en el tsconfig.json agregamos lo siguiente en el compilerOptions = "stritctPropertyInitialization": false,
- en el index.html pegamos los links de Bootstrap:

```
<!-- CSS only -->
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"
integrity="sha384-
Zenh87qX5JnK2Jl0vWa8Ck2rdkQ2Bzep5IDxbcnCeuOxjzrPF/et3URy9Bv1WTRi"
crossorigin="anonymous">
<!-- JavaScript Bundle with Popper -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-
OERcA2EqjJCMA+/3y+gxIOqMEjwtxJY7qPCqsdltbNJuaOe923+mo//f6V8Qbsw3"
crossorigin="anonymous"></script>
```

Servicios

- -"ng g service services/" + el nombre del servicio EJ: articulo o Categoria
- -Creamos una variable string para la URL y una lista de tipo arreglo en este caso un Categoria.

categoria.service.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { Categoria } from '../models/categoria';
import { HttpClient} from '@angular/common/http';
import { Observable } from 'rxjs';

@Injectable()
export class CategoriaService {
   API_URL: string=
"https://634892bb0b382d796c73ec11.mockapi.io/Categoria/";

   private listado : Categoria[];
   constructor( private http : HttpClient) { this.listado=[]; }

   obtenerCategoria() : Observable<Categoria[]>{
      return this.http.get<Categoria[]>(this.API_URL);
   }
}
```

articulo.service.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient} from '@angular/common/http';
import { Articulo } from '../models/articulo';
import { Observable} from 'rxjs';
@Injectable() //eliminar el provider root este y despues ir al app
// module y dentro del provider poner nombre del serivicio
export class ArticuloService {
   private API_URL : string =
"https://634892bb0b382d796c73ec11.mockapi.io/Categoria/1/Articulos/";
  private listado : Articulo[];
  constructor(private http : HttpClient) {this.listado=[]; }
//inicializamos el arreglo
  agregar(articulo:Articulo) : Observable<Articulo>{
   return this.http.post<Articulo> (this.API_URL,articulo);
  eliminar(articulo:Articulo) : Observable <Articulo>{
    return this.http.delete<Articulo> (this.API_URL+articulo.id);
  obtenerListado() : Observable<Articulo[]>{
    return this.http.get<Articulo[]>(this.API_URL);
 modificar(articulo : Articulo): Observable<Articulo>{
   return this.http.put<Articulo> (this.API_URL+articulo.id,articulo);
  getArticulo(id: number) : Observable<Articulo>{
```

```
return this.http.get<Articulo>(this.API_URL+id);
}
```

app.module.ts

```
imports: [
   BrowserModule,
   AppRoutingModule,
   HttpClientModule, //agregar esto y el FromsModule
   FormsModule
],
providers: [ArticuloService, CategoriaService],
//agregar estos servicios
```

Routing

app.component.html

-Borramos todo y agregamos un navbar el cual vamos a usar con routing, al navbar lo copiamos de Bootstrap y borramos lo que no necesitemos.

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light">
 <div class="container-fluid">
   <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-</pre>
toggle="collapse"
   data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent"
   aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
   </button>
   <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
     <a class="nav-link" href="#" routerLinkActive="active"</pre>
        routerLink="home">Inicio</a>
       <a class="nav-link" href="#" routerLinkActive="active"</pre>
        routerLink="alta-articulo">Alta articulo</a>
       <a class="nav-link" href="#" routerLinkActive="active"</pre>
        routerLink="lista-articulo">Listado articulo</a>
      </div>
 </div>
 /nav>
```

```
<div class="container-fluid">
  <router-outlet></router-outlet>
  <!-- renderiza las paginas de los componentes que vamos a crear -->
</div> ESTO ES MUY IMPORTANTE VA EN EL ROUTING HTML
```

app-routing.module.ts

```
const routes: Routes = [
    {path : 'home',component: HomeComponent},
    {path : 'alta-articulo', component: AltaArticuloComponent},
    {path : 'lista-articulo',component: ListaArticuloComponent},
    {path : 'alta-articulo/:id',component: AltaArticuloComponent},
    {path : '', redirectTo: 'home',pathMatch:'full'}
]; // estas son las rutas que creamos, tiene que coincidir con el router
link del navbar para redireccionar
```

Creamos Componentes

- -Se crea con el comando "ng g c "+ el nombre del componente
- -Creamos un componentes header y home

header.componente.ts

Agregamos en la clase:

```
@Input() title ?: string;
@Input() subtitle ?: string;
```

header.component.html

Home.component.html

```
<app-header [title]="'Pagína Principal'"
[subtitle]="'Bienvenido!'"></app-header>
```

Luego creamos los componentes para realizar el ABM Componentes: Alta, Baja y Modificar, además de los componentes que interactúen con el abm: contenedor-articulo y lista-articulo.

Buscamos en Bootstrap un formulario y lo modificamos a gusto ejemplo:

-Componente alta

alta-articulo.component.html

```
<label for="inputCodigo" class="form-label">Codigo</label>
          <input type="text" class="form-control" id="inputCodigo" aria-</pre>
describedby="inputCodigo" name="codigo"
          [(ngModel)]="articulo.codigo"
          #codigo="ngModel"
          required
          [class.is-invalid]="codigo.touched&&codigo.invalid"
          <div *ngIf="codigo.touched&&codigo.invalid" class="alert alert-</pre>
danger">
            El codigo es requerido, complete el campo.
        </div>
        <div class="mb-3">
            <label for="inputNombre" class="form-label">Nombre</label>
            <input type="text" class="form-control" id="inputNombre"</pre>
aria-describedby="inputNombre" name="nombre"
            [(ngModel)]="articulo.nombre"
            #nombre="ngModel"
            [class.is-invalid]="nombre.touched&&nombre.invalid"
            required
            <div *ngIf="nombre.touched&&nombre.invalid" class="alert</pre>
alert-danger">
                El nombre es requerido, complete el campo.
              </div>
          </div>
          <div class="mb-3">
            <label for="inputPrecio" class="form-label">Precio</label>
            <input type="text" class="form-control" id="inputPrecio"</pre>
aria-describedby="inputPrecio" name="precio"
            [(ngModel)]="articulo.precio"
            #precio="ngModel"
            [class.is-invalid]="precio.touched&&precio.invalid"
            required
            <div *ngIf="precio.touched&&precio.invalid" class="alert</pre>
alert-danger">
                El precio es requerido, complete el campo.
              </div>
          </div>
          <div class="mb-3">
            <label for="inputStock" class="form-label">Stock</label>
            <input type="text" class="form-control" id="inputStock" aria-</pre>
describedby="inputStock" name="stock"
            [(ngModel)]="articulo.stock"
            #stock="ngModel"
            [class.is-invalid]="stock.touched&&stock.invalid"
            required
```

```
<div *ngIf="stock.touched&&stock.invalid" class="alert alert-</pre>
danger">
                 El stock es requerido, complete el campo.
            </div>
          </div>
          <div class="mb-3">
            <label for="inputCategoria" class="form-</pre>
label">Categoria</label>
             <select id="inputCategoria" class="form-select"</pre>
name="categoria"
             [(ngModel)]="articulo.idCategoria"
            #categoria = "ngModel"
               <option *ngFor="let categ of listadoCategorias"</pre>
[value]="categ.id">
                 {{categ.nombre}}
               </option>
            </select>
          </div>
        <button type="submit" class="btn btn-outline-primary"</pre>
*ngIf="!isEdit" (click)="guardar()">Guardar</button>
        <button type="submit" class="btn btn-outline-success"</pre>
*ngIf="isEdit" (click)="editar()">Editar</button>
        <button type="button" class="btn btn-outline-danger"</pre>
routerLinkActive="actived" routerLink="/home">Cancelar</button>
      </form>
</div>
```

alta-articulo.component.ts

```
import { Component, OnInit, ViewChild,Output,EventEmitter } from
'@angular/core';
import { ActivatedRoute, Router } from '@angular/router';
import { ArticuloService } from '../services/articulo.service';
import { CategoriaService } from '../services/categoria.service';
import {NgForm} from '@angular/forms';
import { Subscription } from 'rxjs';
import { Articulo } from '../models/articulo';
import { Categoria } from '../models/categoria';
@Component({
  selector: 'app-alta-articulo',
  templateUrl: './alta-articulo.component.html',
  styleUrls: ['./alta-articulo.component.css']
export class AltaArticuloComponent implements OnInit {
  articulo: Articulo;
  listadoCategorias : Categoria[];
```

```
isEdit: boolean = false;
 @ViewChild('articuloForm') formulario : NgForm;
 @Output() onConfirmar = new EventEmitter();
 private subscription= new Subscription();
 constructor(private servicioArticulo : ArticuloService,
   private activatedRoute: ActivatedRoute,
   private router: Router,
   private servicioCategoria: CategoriaService) { }
 ngOnInit(): void {
   this.articulo= new Articulo();
   this.obtenerCategorias();
   this.cargar();
 ngOnDestroy(): void {
   this.subscription.unsubscribe();
 //los siguientes metodos copiamos tal cual en todos los proyectos,
modificamos la variable
 guardar(){
   this.subscription.add(
     this.servicioArticulo.agregar(this.articulo).subscribe({
       next : () =>{
         this.onConfirmar.emit();
         alert('Registro el artículo correctamente');
         this.router.navigate(['lista-articulo']);
       },
       error : () =>{
         alert('Error al guardar artículo');
     })
 obtenerCategorias(){
   this.subscription.add(
     this.servicioCategoria.obtenerCategoria().subscribe({
        next : (listado : Categoria[]) =>{
         this.listadoCategorias=listado;
       },
       error : () =>{
         alert('Error al obtener categorias');
     })
 editar(){
   this.servicioArticulo.modificar(this.articulo).subscribe({
     next : () =>{
```

```
alert('Edito el artículo correctamente');
    this.router.navigate(['lista-articulo']);
},
error : () =>{
    alert ('Error al editar');
}
})

cargar () : void{
    this.activatedRoute.params.subscribe(
    e=>{
        let id = e['id'];
        if(id){
            this.isEdit=true;
            this.servicioArticulo.getArticulo(id).subscribe(
            es => this.articulo=es
        )}else{
        this.isEdit=false;
        }
    }
}
```

-Componente Listado Buscamos en Bootstrap un listado y lo modificamos

lista-articulo.component-html

```
<app-header [title]="'Listado de artículos'" [subtitle]="'Informacíon de</pre>
artículos'"></app-header>
<div class="container">
 <thead>
    ID
     Codigo
     Nombre
     Precio
     Stock
     Categoria
     Eliminar
     Editar
    </thead>
   {{articulo.id}}
     {{articulo.codigo}}
```

```
{{articulo.nombre}}
          {{articulo.precio}}
          {{articulo.stock}}
          {{articulo.idCategoria}}
          <!-- cargamos con esto el contenido de la tabla y con
          interpolacion le seteamos los valores -->
          <app-baja-articulo [articulo]="articulo"</pre>
(onEliminado)="actualizarListado()"></app-baja-articulo>
          <app-editar-articulo [articulo]="articulo"></app-editar-</pre>
articulo>
          </div>
```

Lista-articulo.component.ts

```
@Component({
  selector: 'app-lista-articulo',
  templateUrl: './lista-articulo.component.html',
  styleUrls: ['./lista-articulo.component.css']
})
export class ListaArticuloComponent implements OnInit {
  @Input() listado : Articulo[];
  constructor(private servicioArticulo : ArticuloService) { }
  private subscription = new Subscription();
  ngOnInit(): void {
    this.actualizarListado();
  actualizarListado(){
    this.subscription.add(
      this.servicioArticulo.obtenerListado().subscribe({
        next : (listado : Articulo[]) =>{
          this.listado=listado;
        },
        error : () =>{
          alert('Error al actualizar listado');
      })
```

```
<button class="btn-close" aria-label="close"
(click)="eliminarArticulo()"></button>
```

baja-articulo.component.html

```
export class BajaArticuloComponent implements OnDestroy {
  @Input() articulo : Articulo;
  @Output() onEliminado = new EventEmitter();
  constructor(private servicioArticulo : ArticuloService) { }
  //importante hacer uso del servicio
  private subscription = new Subscription();
  ngOnDestroy() : void {
    this.subscription.unsubscribe();
  eliminarArticulo(){
    this.subscription.add(
      this.servicioArticulo.eliminar(this.articulo).subscribe({
        next : () =>{
          this.onEliminado.emit();
          alert('Elimino el articulo con id'+' '+ this.articulo.id+' '
+'correctamente');
        },
        error : () =>{
          alert('Error al eliminar');
      })
```

-Componente editar

editar-articulo.component.html

```
<button class="btn btn-success" routerLinkActive="active"
[routerLink]="['/alta-articulo',articulo.id]">Editar</button>
```

editar-articulo.component-ts

-agregamos el input en la clase

```
@Input() articulo : Articulo;
```

CONTENEDOR

-Componente contenedor Es el padre de los componentes de artículos

contenedor-articulo.component.html

```
<app-alta-articulo (onConfirmar)="actualizarListado()"></app-alta-
articulo>
<app-lista-articulo [listado]="listadoArticulos"></app-lista-articulo>
```

contenedor-articulo.component.ts

```
import { Component, OnDestroy} from '@angular/core';
import { ArticuloService } from 'src/app/services/articulo.service';
import { Subscription } from 'rxjs';
import { Articulo } from 'src/app/models/articulo';
@Component({
  selector: 'app-contenedor-articulo',
 templateUrl: './contenedor-articulo.component.html',
  styleUrls: ['./contenedor-articulo.component.css']
})
export class ContenedorArticuloComponent implements OnDestroy {
   listadoArticulos : Articulo[];
  constructor(private servicioArticulo : ArticuloService) { }
  private subscription = new Subscription();
 ngOnDestroy(): void {
    this.subscription.unsubscribe();
  actualizarListado(){
   this.subscription.add(
      this.servicioArticulo.obtenerListado().subscribe({
        next : (listado : Articulo[]) =>{
          this.listadoArticulos=listado;
        },
        error : () =>{
          alert('Error al actualizar listado');
     })
```